

福山港ふ頭再編改良整備事業【事業全体】

費用便益分析シート(割引前)

(億円)														
年度	施設供用期間	割引前												
		初期投資・更新投資	運営・維持コスト	維持管理・改良費削減便益(利用転換岸線)	総費用(C)	浮船の解消	輸送コストの削減(コンテナ)	輸送コストの削減(造船)	輸送コストの削減(鋼材)	輸送コストの削減(バイオマス発電燃料)	残存価値	総便益(B)	純便益(B-C)	
2018		3.25			3.25								-3.25	
2019		13.55			13.55								-13.55	
2020		32.71			32.71								-32.71	
2021		29.84			29.84								-29.84	
2022		19.08	0.03		19.11	0.80					0.80		-18.31	
2023		26.29	0.03		26.32	0.80					0.80		-25.52	
2024		25.27	0.03		25.30	0.80					0.80		-24.50	
2025		14.16	0.03		14.19	0.80	0.23				1.03		-13.16	
2026		16.09	0.03		16.12	0.80	0.23				1.03		-15.09	
2027		19.36	0.03		19.39	0.80	0.23				1.03		-18.36	
2028		19.09	0.03		19.12	0.80	0.23				1.03		-18.09	
2029		19.09	0.03		19.12	0.80	0.23				1.03		-18.09	
2030		20.41	0.03		20.44	0.80	0.23				1.03		-19.41	
2031		18.67	0.03		18.70	0.80	0.23				1.03		-17.67	
2032	1			-18.24	-18.07	0.80	0.23	3.26	12.63	4.49	21.41	39.48	21.41	
2033	2			-0.06	0.11	0.80	0.23	3.26	12.63	4.49	21.41	21.30	21.41	
2034	3			-0.06	0.11	0.80	0.23	3.26	12.63	4.49	21.41	21.30	21.41	
2035	4			-0.06	0.11	0.80	0.23	3.26	12.63	4.49	21.41	21.30	21.41	
2036	5			-0.06	0.11	0.80	0.23	3.26	12.63	4.49	21.41	21.30	21.41	
2037	6			-0.06	0.11	0.80	0.23	3.26	12.63	4.49	21.41	21.30	21.41	
2038	7			-0.06	0.11	0.80	0.23	3.26	12.63	4.49	21.41	21.30	21.41	
2039	8			-0.06	0.11	0.80	0.23	3.26	12.63	4.49	21.41	21.30	21.41	
2040	9			-0.06	0.11	0.80	0.23	3.26	12.63	4.49	21.41	21.30	21.41	
2041	10			-0.06	0.11	0.80	0.23	3.26	12.63	4.49	21.41	21.30	21.41	
2042	11			-0.06	0.11	0.80	0.23	3.26	12.63	4.49	21.41	21.30	21.41	
2043	12			-0.06	0.11	0.80	0.23	3.26	12.63	4.49	21.41	21.30	21.41	
2044	13			-0.06	0.11	0.80	0.23	3.26	12.63	4.49	21.41	21.30	21.41	
2045	14			-0.06	0.11	0.80	0.23	3.26	12.63	4.49	21.41	21.30	21.41	
2046	15			-0.06	0.11	0.80	0.23	3.26	12.63	4.49	21.41	21.30	21.41	
2047	16			-0.06	0.11	0.80	0.23	3.26	12.63	4.49	21.41	21.30	21.41	
2048	17			-0.06	0.11	0.80	0.23	3.26	12.63	4.49	21.41	21.30	21.41	
2049	18			-0.06	0.11	0.80	0.23	3.26	12.63	4.49	21.41	21.30	21.41	
2050	19			-0.06	0.11	0.80	0.23	3.26	12.63	4.49	21.41	21.30	21.41	
2051	20			-0.06	0.11	0.80	0.23	3.26	12.63	4.49	21.41	21.30	21.41	
2052	21			-0.06	0.11	0.80	0.23	3.26	12.63	4.49	21.41	21.30	21.41	
2053	22			-0.06	0.11	0.80	0.23	3.26	12.63	4.49	21.41	21.30	21.41	
2054	23			-0.06	0.11	0.80	0.23	3.26	12.63	4.49	21.41	21.30	21.41	
2055	24			-0.06	0.11	0.80	0.23	3.26	12.63	4.49	21.41	21.30	21.41	
2056	25			-0.06	0.11	0.80	0.23	3.26	12.63	4.49	21.41	21.30	21.41	
2057	26			-0.06	0.11	0.80	0.23	3.26	12.63	4.49	21.41	21.30	21.41	
2058	27			-0.06	0.11	0.80	0.23	3.26	12.63	4.49	21.41	21.30	21.41	
2059	28			-0.06	0.11	0.80	0.23	3.26	12.63	4.49	21.41	21.30	21.41	
2060	29			-0.06	0.11	0.80	0.23	3.26	12.63	4.49	21.41	21.30	21.41	
2061	30			-0.06	0.11	0.80	0.23	3.26	12.63	4.49	21.41	21.30	21.41	
2062	31			4.83	-0.06	4.77	0.80	0.23	3.26	12.63	4.49	21.41	16.64	21.41
2063	32			-0.06	0.11	0.80	0.23	3.26	12.63	4.49	21.41	21.30	21.41	
2064	33			-0.06	0.11	0.80	0.23	3.26	12.63	4.49	21.41	21.30	21.41	
2065	34			-0.06	0.11	0.80	0.23	3.26	12.63	4.49	21.41	21.30	21.41	
2066	35			-0.06	0.11	0.80	0.23	3.26	12.63	4.49	21.41	21.30	21.41	
2067	36			-0.06	0.11	0.80	0.23	3.26	12.63	4.49	21.41	21.30	21.41	
2068	37			-0.06	0.11	0.80	0.23	3.26	12.63	4.49	21.41	21.30	21.41	
2069	38			-0.06	0.11	0.80	0.23	3.26	12.63	4.49	21.41	21.30	21.41	
2070	39			-0.06	0.11	0.80	0.23	3.26	12.63	4.49	21.41	21.30	21.41	
2071	40			-0.06	0.11	0.80	0.23	3.26	12.63	4.49	21.41	21.30	21.41	
2072	41			23.54	-18.24	5.30					20.38	15.08	20.38	
2073	42			0.14	-0.06	0.08					20.38	20.30	20.38	
2074	43			0.14	-0.06	0.08					20.38	20.30	20.38	
2075	44			0.14	-0.06	0.08					20.38	20.30	20.38	
2076	45			0.14	-0.06	0.08					20.38	20.30	20.38	
2077	46			0.14	-0.06	0.08					20.38	20.30	20.38	
2078	47			0.14	-0.06	0.08					20.38	20.30	20.38	
2079	48			0.14	-0.06	0.08					20.38	20.30	20.38	
2080	49			0.14	-0.06	0.08					20.38	20.30	20.38	
2081	50			0.14	-0.06	0.08					20.38	20.30	20.38	
合計		276.9	36.6	-39.4	274.1	40.0	10.8	163.0	631.5	224.5	20.1	1,089.9	815.8	

費用便益分析シート(割引後)

EIRR= 5.4% NPV= 99 億円
B/C= 1.4

(億円)														
年度	施設供用期間	割引後												
		社会的割引率	初期投資・更新投資	運営・維持コスト	維持管理・改良費削減便益(利用転換岸線)	総費用(C)	浮船の解消	輸送コストの削減(コンテナ)	輸送コストの削減(造船)	輸送コストの削減(鋼材)	輸送コストの削減(バイオマス発電燃料)	残存価値	総便益(B)	純便益(B-C)
2018			1.32	4.29						4.29				-4.29
2019			1.27	17.21						17.21				-17.21
2020			1.22	39.91						39.91				-39.91
2021			1.17	34.91						34.91				-34.91
2022			1.12	21.37	0.03					21.40	0.90		0.90	-20.50
2023			1.08	28.39	0.03					28.42	0.86		0.86	-27.56
2024			1.04	26.28	0.03					26.31	0.83		0.83	-25.48
2025			1.00	14.16	0.03					14.19	0.80	0.23	1.03	-13.16
2026			0.96	15.45	0.03					15.48	0.77	0.22	0.99	-14.49
2027			0.92	17.81	0.03					17.84	0.74	0.21	0.95	-16.89
2028			0.89	16.99	0.03					17.02	0.71	0.20	0.91	-16.11
2029			0.85	16.23	0.03					16.26	0.68	0.20	0.88	-15.38
2030			0.82	16.74	0.02					16.76	0.66	0.19	0.85	-15.91
2031			0.79	14.75	0.02					14.77	0.63	0.18	0.81	-13.96
2032	1		0.76		0.13	-13.86	-13.73	0.61	0.17	2.48	9.60	3.41	16.27	30.00
2033	2		0.73		0.12	-0.04	0.08	0.58	0.17	2.38	9.22	3.28	15.63	15.55
2034	3		0.70		0.12	-0.04	0.08	0.56	0.16	2.28	8.84	3.14	14.98	14.90
2035	4		0.68		0.12	-0.04	0.08	0.54	0.16	2.22	8.59	3.05	14.56	14.48
2036	5		0.65		0.11	-0.04	0.07	0.52	0.15	2.12	8.21	2.92	13.92	13.85
2037	6		0.62		0.11	-0.04	0.07	0.50	0.14	2.02	7.83	2.78	13.27	13.20
2038	7		0.60		0.10	-0.04	0.06	0.48	0.14	1.96	7.58	2.69	12.85	12.79
2039	8		0.58		0.10	-0.03	0.07	0.46	0.13	1.89	7.33	2.60	12.41	12.34
2040	9		0.56		0.10	-0.03	0.07	0.45	0.13	1.83	7.07	2.51	11.99	11.92
2041	10		0.53		0.09	-0.03	0.06	0.42	0.12	1.73	6.89	2.38	11.34	11.28
2042	11		0.51		0.09	-0.03	0.06	0.41	0.12	1.66	6.44	2.29	10.92	10.86
2043	12		0.49		0.08	-0.03	0.05	0.39	0.11	1.60	6.19	2.20	10.49	10.44
2044	13		0.47		0.08	-0.03	0.05	0.38	0.11	1.53	5.94	2.11	10.07	10.02
2045	14		0.46		0.08	-0.03	0.05	0.37	0.11	1.50	5.81	2.07	9.86	9.81
2046	15		0.44		0.07	-0.03	0.04	0.35	0.10	1.43	5.56	1.98	9.42	9.38
2047	16		0.42		0.07	-0.03	0.04	0.34	0.10	1.37	5.30	1.89	9.00	8.96
2048	17		0.41		0.07	-0.02	0.05	0.33	0.09	1.34	5.18	1.84	8.78	8.73
2049	18		0.39		0.07	-0.02	0.05	0.31	0.09	1.27	4.93	1.75	8.35	8.30
2050	19		0.38		0.06	-0.02	0.04	0.30	0.09	1.24	4.80	1.71	8.14	8.10
2051	20		0.36		0.06	-0.02	0.04	0.29	0.08	1.17	4.55	1.62	7.71	7.67
2052	21		0.35		0.06	-0.02	0.04	0.28	0.08	1.14	4.42	1.57	7.49	7.45
2053	22													

福山港ふ頭再編改良整備事業【残事業】

費用便益分析シート(割引前)

(億円)

年度	割引前										
	施設供用期間	初期投資・更新投資	運営・維持コスト	維持管理・改良費削減便益(利用転換岸線)	総費用(C)	輸送コストの削減(造船)	輸送コストの削減(鋼材)	輸送コストの削減(バイオマス発電燃料)	残存価値	総便益(B)	純便益(B-C)
2025											
2026		16.09	0.03		16.12						-16.12
2027		19.36	0.03		19.39						-19.39
2028		19.09	0.03		19.12						-19.12
2029		19.09	0.03		19.12						-19.12
2030		20.41	0.03		20.44						-20.44
2031		18.88	0.03		18.91						-18.91
2032	1		0.17	-18.24	-18.07	3.26	12.63	4.49	20.38	38.45	20.38
2033	2		0.17	-0.06	0.11	3.26	12.63	4.49	20.38	20.27	20.38
2034	3		0.17	-0.06	0.11	3.26	12.63	4.49	20.38	20.27	20.38
2035	4		0.17	-0.06	0.11	3.26	12.63	4.49	20.38	20.27	20.38
2036	5		0.17	-0.06	0.11	3.26	12.63	4.49	20.38	20.27	20.38
2037	6		0.17	-0.06	0.11	3.26	12.63	4.49	20.38	20.27	20.38
2038	7		0.17	-0.06	0.11	3.26	12.63	4.49	20.38	20.27	20.38
2039	8		0.17	-0.06	0.11	3.26	12.63	4.49	20.38	20.27	20.38
2040	9		0.17	-0.06	0.11	3.26	12.63	4.49	20.38	20.27	20.38
2041	10		0.17	-0.06	0.11	3.26	12.63	4.49	20.38	20.27	20.38
2042	11		0.17	-0.06	0.11	3.26	12.63	4.49	20.38	20.27	20.38
2043	12		0.17	-0.06	0.11	3.26	12.63	4.49	20.38	20.27	20.38
2044	13		0.17	-0.06	0.11	3.26	12.63	4.49	20.38	20.27	20.38
2045	14		0.17	-0.06	0.11	3.26	12.63	4.49	20.38	20.27	20.38
2046	15		0.17	-0.06	0.11	3.26	12.63	4.49	20.38	20.27	20.38
2047	16		0.17	-0.06	0.11	3.26	12.63	4.49	20.38	20.27	20.38
2048	17		0.17	-0.06	0.11	3.26	12.63	4.49	20.38	20.27	20.38
2049	18		0.17	-0.06	0.11	3.26	12.63	4.49	20.38	20.27	20.38
2050	19		0.17	-0.06	0.11	3.26	12.63	4.49	20.38	20.27	20.38
2051	20		0.17	-0.06	0.11	3.26	12.63	4.49	20.38	20.27	20.38
2052	21		0.17	-0.06	0.11	3.26	12.63	4.49	20.38	20.27	20.38
2053	22		0.17	-0.06	0.11	3.26	12.63	4.49	20.38	20.27	20.38
2054	23		0.17	-0.06	0.11	3.26	12.63	4.49	20.38	20.27	20.38
2055	24		0.17	-0.06	0.11	3.26	12.63	4.49	20.38	20.27	20.38
2056	25		0.17	-0.06	0.11	3.26	12.63	4.49	20.38	20.27	20.38
2057	26		0.17	-0.06	0.11	3.26	12.63	4.49	20.38	20.27	20.38
2058	27		0.17	-0.06	0.11	3.26	12.63	4.49	20.38	20.27	20.38
2059	28		0.17	-0.06	0.11	3.26	12.63	4.49	20.38	20.27	20.38
2060	29		0.17	-0.06	0.11	3.26	12.63	4.49	20.38	20.27	20.38
2061	30		0.17	-0.06	0.11	3.26	12.63	4.49	20.38	20.27	20.38
2062	31		4.83	-0.06	4.77	3.26	12.63	4.49	20.38	15.61	20.38
2063	32		0.17	-0.06	0.11	3.26	12.63	4.49	20.38	20.27	20.38
2064	33		0.17	-0.06	0.11	3.26	12.63	4.49	20.38	20.27	20.38
2065	34		0.17	-0.06	0.11	3.26	12.63	4.49	20.38	20.27	20.38
2066	35		0.17	-0.06	0.11	3.26	12.63	4.49	20.38	20.27	20.38
2067	36		0.17	-0.06	0.11	3.26	12.63	4.49	20.38	20.27	20.38
2068	37		0.17	-0.06	0.11	3.26	12.63	4.49	20.38	20.27	20.38
2069	38		0.17	-0.06	0.11	3.26	12.63	4.49	20.38	20.27	20.38
2070	39		0.17	-0.06	0.11	3.26	12.63	4.49	20.38	20.27	20.38
2071	40		0.17	-0.06	0.11	3.26	12.63	4.49	20.38	20.27	20.38
2072	41		23.54	-18.24	5.30	3.26	12.63	4.49	20.38	15.08	20.38
2073	42		0.14	-0.06	0.08	3.26	12.63	4.49	20.38	20.30	20.38
2074	43		0.14	-0.06	0.08	3.26	12.63	4.49	20.38	20.30	20.38
2075	44		0.14	-0.06	0.08	3.26	12.63	4.49	20.38	20.30	20.38
2076	45		0.14	-0.06	0.08	3.26	12.63	4.49	20.38	20.30	20.38
2077	46		0.14	-0.06	0.08	3.26	12.63	4.49	20.38	20.30	20.38
2078	47		0.14	-0.06	0.08	3.26	12.63	4.49	20.38	20.30	20.38
2079	48		0.14	-0.06	0.08	3.26	12.63	4.49	20.38	20.30	20.38
2080	49		0.14	-0.06	0.08	3.26	12.63	4.49	20.38	20.30	20.38
2081	50		0.14	-0.06	0.08	3.26	12.63	4.49	16.45	36.83	36.75
合計		112.92	36.44	-39.36	110.00	163.00	631.50	224.50	16.45	1,035.45	925.45

費用便益分析シート(割引後)

EIRR= 14.1% NPV= 260 億円
B/C= 3.9

(億円)

年度	割引後											
	施設供用期間	社会的割引率	初期投資・更新投資	運営・維持コスト	維持管理・改良費削減便益(利用転換岸線)	総費用(C)	輸送コストの削減(造船)	輸送コストの削減(鋼材)	輸送コストの削減(バイオマス発電燃料)	残存価値	総便益(B)	純便益(B-C)
2025			1.00									
2026			0.96	15.5	0.0	15.5						-15.5
2027			0.92	17.8	0.0	17.8						-17.8
2028			0.89	17.0	0.0	17.0						-17.0
2029			0.85	16.2	0.0	16.3						-16.3
2030			0.82	16.7	0.0	16.8						-16.8
2031			0.79	14.9	0.0	14.9						-14.9
2032	1		0.76		0.1	-13.9	-13.7	2.5	9.6	3.4	15.5	29.2
2033	2		0.73		0.1	0.0	0.1	2.4	9.2	3.3	14.9	14.8
2034	3		0.70		0.1	0.0	0.1	2.3	8.8	3.1	14.3	14.2
2035	4		0.68		0.1	0.0	0.1	2.2	8.6	3.1	13.9	13.8
2036	5		0.65		0.1	0.0	0.1	2.1	8.2	2.9	13.3	13.2
2037	6		0.62		0.1	0.0	0.1	2.0	7.8	2.8	12.6	12.6
2038	7		0.60		0.1	0.0	0.1	2.0	7.6	2.7	12.2	12.2
2039	8		0.58		0.1	0.0	0.1	1.9	7.3	2.6	11.8	11.8
2040	9		0.56		0.1	0.0	0.1	1.8	7.1	2.5	11.4	11.3
2041	10		0.53		0.1	0.0	0.1	1.7	6.7	2.4	10.8	10.7
2042	11		0.51		0.1	0.0	0.1	1.7	6.4	2.3	10.4	10.3
2043	12		0.49		0.1	0.0	0.1	1.6	6.2	2.2	10.0	9.9
2044	13		0.47		0.1	0.0	0.1	1.5	5.9	2.1	9.6	9.5
2045	14		0.46		0.1	0.0	0.1	1.5	5.8	2.1	9.4	9.3
2046	15		0.44		0.1	0.0	0.0	1.4	5.6	2.0	9.0	8.9
2047	16		0.4		0.1	0.0	0.0	1.4	5.3	1.9	8.6	8.5
2048	17		0.4		0.1	0.0	0.1	1.3	5.2	1.8	8.4	8.3
2049	18		0.4		0.1	0.0	0.1	1.3	4.9	1.8	8.0	7.9
2050	19		0.4		0.1	0.0	0.0	1.2	4.8	1.7	7.8	7.7
2051	20		0.4		0.1	0.0	0.0	1.2	4.6	1.6	7.3	7.3
2052	21		0.4		0.1	0.0	0.0	1.1	4.4	1.6	7.1	7.1
2053	22		0.3		0.1	0.0	0.0	1.1	4.2	1.5	6.7	6.7
2054	23		0.3		0.1	0.0	0.0	1.0	4.0	1.4	6.5	6.5
2055	24		0.3		0.1	0.0	0.0	1.0	3.9	1.4	6.3	6.3
2056	25		0.3		0.1	0.0	0.0	1.0	3.8	1.4	6.1	6.1
2057	26		0.3		0.1	0.0	0.0	1.0	3.7	1.3	5.9	5.9
2058	27		0.3		0.1	0.0	0.0	0.9	3.4	1.2	5.5	5.5
2059	28		0.3		0.0	0.0	0.0	0.9	3.3	1.2	5.3	5.3
2060	29		0.3		0.0	0.0	0.0	0.8	3.2	1.1	5.1	5.1
2061	30		0.2		0.0	0.0	0.0	0.8	3.0	1.1	4.9	4.9
2062	31		0.2		1.1	0.0	1.1	0.8	2.9	1.0	4.7	3.6
2063	32		0.2		0.0	0.0	0.0	0.8	2.9	1.0	4.7	4.7
2064	33		0.2		0.0	0.0	0.0	0.7	2.8	1.0	4.5	4.5
2065	34		0.2		0.0	0.0	0.0	0.7	2.7	0.9	4.3	4.2
2066	35		0.2		0.0	0.0	0.0	0.7	2.5	0.9	4.1	4.1
2067	36		0.2		0.0	0.0	0.0	0.6	2.4	0.9	3.9	3.9
2068	37		0.2		0.0	0.0	0.0	0.6	2.4	0.9	3.9	3.9
2069	38		0.2		0.0	0.0	0.0	0.6	2.3	0.8	3.7	3.7
2070	39		0.2		0.0	0.0	0.0	0.6	2.2	0.8	3.5	3.4
2071	40		0.2		0.0	0.0	0.0	0.5	2.0	0.7	3.3	3.2
2072	41		0.2		3.8	-2.9	0.9	0.5	2.0	0.7	3.3	2.4
2073	42		0.2		0.0	0.0	0.0	0.5	1.9	0.7	3.1	3.0
2074	43		0.2		0.0	0.0	0.0	0.5	1.9	0.7	3.1	3.0
2075	44		0.1		0.0	0.0	0.0	0.5	1.8	0.6	2.9	2.9
2076	45		0.1		0.0	0.0	0.0	0.5	1.8	0.6	2.9	2.9
2077	46		0.1		0.0	0.0	0.0	0.4	1.6	0.6	2.6	2.6
2078	47		0.1		0.0	0.0	0.0	0.4	1.6	0.6	2.6	2.6
2079	48		0.1		0.0	0.0	0.0	0.4	1.5	0.5	2.5	2.4
2080	49		0.1	</								